

Quelques « Parmelia » corticoles

Les Parmelia « nom ancien » sont des lichens foliacés, cortiqués sur les deux faces et fixés sur le substrat par des rhizines. Les apothécies sont lécanorines Les asques contiennent huit spores incolores, simples, sans halo.

Sur la face supérieure du thalle, il peut se trouver deux éléments qui interviennent dans la reproduction végétative des lichens.

Les **sorédiés** sont de petits amas blanchâtres (contenant algue et champignon) issues de **soralies**, ces dernières étant des excroissances du thalle dont le cortex a éclaté.

Les **isidiés** qui sont des excroissances du thalle dont le cortex n'a pas éclaté.

L'observation à la loupe (Gx10 voire G x 20) est indispensable pour identifier ces structures, ce qui n'est pas toujours facile !

« Parmelia » sans isidie ni soralie

Pleurosticta acetabulum (Parmelia acetabulum)

Thalle à larges lobes, verdissant à l'eau. Face inférieure brun pâle. Apothécies brièvement pédonculées avec un disque brun rouge.

Médulle K+ jaune puis rouge.

Melanelia glabra est très voisin, mais la médulle est K- et se trouve exclusivement dans les Alpes

Parmelina carporrhizans et Parmelina quercina (Parmelia carporrhizans et Parmelia quercina)

Thalle face supérieure brillante, grise, face inférieure noire.

Apothécies nombreuses à disque brun rouge.

P. carporrhizans possède des macules rondes (pseudocyphelles) sur le thalle et est très méditerranéen, contrairement à Parmelina quercina qui ne possède pas ces deux critères.

« Parmelia » isidiés

Parmelia saxatilis

Thalle en rosette, **gris** cendré, gris bleuâtre adhérent au substrat et présentant des **pseudocyphelles**.

Les isidies sont concolores au thalle mais brunes au sommet.

Présent dans les lieux humides.

Parmelina pastillifera et Parmelina tiliacea (Parmelia pastillifera et Parmelia tiliacea)

Thalle en rosette, face supérieure **gris** clair métallique.

Isidies non marginales brun sombre, noires.

Si on casse les isidies :

Cicatrice blanche pour P.pastillifera

Pas de cicatrice pour P. tiliacea

Melanexilia fuliginosa (Melanelia glabratula ssp fuliginosa et anciennement Parmelia glabratula)

Thalle face supérieure **brun** olive, brillante. Face inférieure noire.

Isidies très serrées, parfois ramifiées, donnant des taches blanches après érosion.

Apothécies avec un rebord thallin parfois isidié ;

Médulle C+ rouge

Se trouve surtout sur les troncs d'arbres

Melanexilia subaurifera (Melanelia subaurifera et anciennement Parmelia subaurifera)

Thalle en rosette, bien appliqué sur le substrat, **brun** cuivré à vert brun. Face Supérieure mate.

Nombreuses isidies brun foncé cylindriques .Lors de la cassure de ces isidies, présence de petites taches jaunâtres faisant penser à des soralies ;
Présence réelle de soralies punctiformes jaunes

Médulle C+ rouge.

Melanexilia subargentifera(*Melanelia subargentifera* et anciennement *Parmelia argentifera*)

Thalle en rosette brun recouvert de petits poils blancs (loupe Gx20)
Isidies abondantes verruciformes , très serrées et groupées au centre.
Lors de leur cassure, apparition de taches blanches
Présence de soralies , confluentes au centre, blanches

Médulle C+ rouge

Remarque : Les autres « Parmelia » corticoles isidiés ont une médulle C-

Melanohalea exasperatula (*Melanelia exasperatula*, et anciennement *Parmelia exasperatula*)

Thalle **brun** , brun olive, brillant, petit, inférieur à 5 cm de diamètre
Isidies denses, gonflées, en forme de massue, de spatules
Rares apothécies

*Remarque : **Melanohalea elegantula** est très proche, mais les isidies sont cylindriques non épaissies aux extrémités, et parfois ramifiées*

Melanohalea exasperata (*Melanelia exasperata*,et anciennement *Parmelia exasperata*)

Thalle **brun**, brun olive. La face supérieure présente de nombreuses papilles coniques avec un pore « respiratoire » à leur sommet.
Les apothécies ont un rebord crénelé.

*Remarque : Les **Parmelia** bruns regroupés sous le genre **Melanelia** ont été récemment révisés en deux genres : **Melanelixia** et **Melanohalea***

« **Parmelia** » sorédiés

Hypotrachyna revoluta (*Parmelia revoluta*)

Thalle bien appliqué au substrat. Face supérieure gris, gris vert. Lobes enroulés sur les bords vers le haut.
Soralies sur les bords des lobes voire sur le thalle et concolore au thalle
Médulle C+ rouge.

Parmelia sulcata

Thalle gris présentant des pseudocyphelles blanchâtres, saillantes.
Soralies granuleuses, laminales et marginales.

Parmelia submontana

Ressemble à *Parmelia sulcata*, mais est une espèce de basse montagne.
Le thalle présente des lobes en lanières, enroulés comme des copeaux de bois, ayant un aspect de tentacules de pieuvre.

Parmotrema perlatum et **Parmotrema reticulatum** (*Parmelia perlata* et *Parmelia reticulata*)

Thalle gris.
Soralies globulaires sur la marge des lobes, comme des perles.
P. perlatum présente des cils noirs, cils absents chez *P. reticulatum*
P. reticulatum montre sur le thalle un fin réseau maculaire visible à la loupe, réseau que ne présente pas *P. perlatum*.

Punctelia subrudecta et **Punctelia borrieri**(*Parmelia subrudecta* et *Parmelia borrieri*)

Thalle gris avec des pseudocyphelles punctiformes (tel un ciel étoilé)
Médulle C+ rouge
La face inférieure du thalle est blanche pour *P. subrudecta*, et noire pour
P. borrieri.
*Remarque : **Punctelia reddeda** ressemble à *P. borrieri*, mais la médulle est C-*

Flavoparmelia caperata et Flavoparmelia soledians(*Parmelia caperata* et
Parmelia soledians)
Thalle jaune verdâtre
Soralies blanchâtres ou concolores au thalle.
F. soledians est très adhérent au substrat. Thalle K+ jaune puis rouge.
F. caperata est lâchement adhérent au substrat. Thalle K+ jaune, mais reste jaune.

Flavoparmelia flaventior(*Parmelia flaventior*)
Ressemble à *Flavoparmelia soledians*, mais présente des pseudocyphelles.
Le thalle est K- et la médulle C+rouge

Documents ayant servis pour cette rédaction

- Clauzade,G et Roux,C. 1985
Likenoj. de Okcidenta Europa ; illustrita determinlibro.
Bull . Soc. Bot. Centre-Ouest p.549 à 565 Fig. 309 à 316
Traduction française : Le genre Parmelia
- Dobson, F, S. 2000
Lichens . An illustrated guide to the British and Irish species p. 255 à 277
- Kirschbaum,U et Wirth, V. 1997
Les lichens : bio-indicateurs p.83 à95
- Tievañt,P .2001
Guide des lichens p. 191 à 204
- Van Haluwyn, C et Asta, J .2009
Guide des lichens de France. Lichens des arbres p. 28 à 111